


شهرستان/منطقه:	بسمه تعالی	شماره داوطلب:
ساعت شروع: ۱۰	وزارت آموزش و پرورش	نام:
تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵	امتحان هماهنگ استانی پایه هفتم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۳۹۸	نام خانوادگی:
زمان پاسخگویی: ۷۰	تعداد صفحات: ۳	تعداد سوال: ۱۹
	درس: علوم تجربی	www.ilam.medu.ir/3401

ردیف	«همه چیز محتاج عقل است و عقل محتاج ادب»	نمره
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید: -اینکه یک ماده در آب فرو می رود یا در آب شناور می ماند مربوط به کمیته به نام است. (جرم - چگالی) (ب) گمان کشیده شده دارای نوعی از انرژی به نام پتانسیل است. (شیمیایی - کشسانی) (ج) هنگام عمل بلع راه نای رامی بندد. (زبان کوچک - اپی گلوت) (د) چشمه های آب گرم از نشانه های انرژی است. (سوخت فسیلی - زمین گرمایی)	۱
۲	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید: (الف) قابلیت نفوذ پذیری آب در ماسه از خاک رس بیشتر است. () (ب) پاک ترین روش تولید برق، برق حاصل از نیروگاه سوخت هسته ای است. () (ج) سوال کردن و تلاش برای جواب، مهمترین نکته در علم است. () (د) جرم یک جسم برابر با مقدار فضایی است که جسم اشغال می کند. ()	۱
۳	پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید: -در ساخت کلنگ و چکش بیشتر از چه ماده ای استفاده می شود؟ (الف) فولاد <input type="checkbox"/> (ب) آهن خالص <input type="checkbox"/> (ج) چدن <input type="checkbox"/> (د) فولاد زنگ نزن <input type="checkbox"/> - کدام یک خون تیره (کربن دی اکسید دار) در آن جریان دارد. (الف) سرخرگ آئورت <input type="checkbox"/> (ب) سرخرگ ششی <input type="checkbox"/> (ج) سیاهرگ ششی <input type="checkbox"/> (د) بطن چپ قلب <input type="checkbox"/> - کدام یک تابش گرمایی خورشید را بیشتر جذب می کند. (الف) لیوان مشکی <input type="checkbox"/> (ب) لیوان نقره ای <input type="checkbox"/> (ج) آینه <input type="checkbox"/> (د) لیوان شیشه ای براق <input type="checkbox"/>	۰/۷۵
۴	اگر شکل های زیر ساختار اتمی سه ماده را نشان دهند. عنصر فلزی - عنصر نافلز و ترکیب را مشخص کنید؟  الف- ب- ج-	۰/۷۵
۵	کوتاه پاسخ دهید؟ الف- علت استفاده از فلز آلومینیوم (جدا از مقاوم بودن) در ساخت هواپیما چیست؟ ج) اصطلاح سوخت زیستی برای توصیف چه رشته محصولاتی به کار می رود؟ د) کار اصلی کلیه ها را کدام قسمت انجام می دهد؟	۱/۷۵

شهرستان/منطقه:	بسمه تعالی	شماره داوطلب:
ساعت شروع: ۱۰:	وزارت آموزش و پرورش	نام:
تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵	امتحان هماهنگ استانی پایه هفتم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۳۹۸	نام خانوادگی:
زمان پاسخگویی: ۷۰	تعداد صفحات: ۳	تعداد سوال: ۱۹
	درس: علوم تجربی	www.ilam.medu.ir/3401

۶	<p>هریک از عبارات داده شده به کدام یک از روشهای محافظت از منابع طبیعی اشاره می کند؟</p> <p>الف- ذوب قوطی های آلومینیومی در کارخانه و تبدیل آنها به دروپنجره.....</p> <p>ب- روکش کردن مبلی های قدیمی به جای خرید مبلی جدید.....</p>	۱/۵
۷	<p>الف- آبتاز یا سونامی را تعریف کنید.</p> <p>ب- منظور از آب سخت چیست؟</p> <p>ج) غشای سلول نفوذ پذیری انتخابی دارد منظور چیست؟</p>	۱/۵
۸	<p>درفرآیند آزاد کردن انرژی از مواد قندی و چربی در یاخته های بدن کدام گاز تنفسی تولید می شود و کدام گاز به مصرف می رسد؟</p>	۰/۵
۹	<p>در یک لامپ رشته ای در هر ثانیه از ۱۰۰ ژول انرژی الکتریکی مصرف شده ۲۰ ژول انرژی نوری تولید می شود. بقیه انرژی چه میشود؟..... از این مطلب به چه قانونی پی می برید؟.....</p>	۰/۵
۱۰	<p>نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p>	۱
۱۱	<p>چرا هنگامی که کباب درست می کنیم بهتراست از سیخ دسته چوبی استفاده کنیم تا سیخ بدون دسته؟ پاسخ خود را با توجه به رسانش گرمایی جامدات بیان کنید.</p>	۱/۵
۱۲	<p>هریک از موارد زیر مانع کدام روش انتقال گرما می شود؟</p> <p>الف- گذاشتن درزگیر لای درز و شکاف دروپنجره ها.....</p> <p>ب- پنجره دوجداره.....</p>	۰/۵
۱۳	<p>نام دو مورد از اندامک های زیر را به وظیفه آنها در سمت دیگر وصل کنید.</p> <p>میتوکندری (راکیزه) ذخیره آب و مواد غذایی و دفعی</p> <p>ریبوزوم (رئاتن) تولید انرژی</p> <p>واکوئول (کریچه) بسته بندی و پخش</p> <p>پروتئین سازی</p>	۱/۵

شماره داوطلب:	بسمه تعالی	رستان منطقه:
نام:	وزارت آموزش و پرورش	ساعت شروع: ۱۰
نام خانوادگی:	امتحان هماهنگ استانی پایه هفتم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۳۹۸	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵
www.ilam.medu.ir/3401	درس: علوم تجربی	تعداد صفحات: ۳
	تعداد سوال: ۱۹	زمان پاسخگویی: ۷۰

۰/۵	چرا پزشکان توصیه می کنند که از چربیهای جانوری کمتر استفاده کنیم؟	۱۴												
۱	در هریک از موارد زیر کدام ویتامین یا ماده معدنی نقش دارد ؟ الف- پیشگیری از کم خونی و ریزش مو (ویتامین)..... ب- سلامت چشم و بینایی در نور کم (ویتامین)..... ج- ابتلا به فشار خون و پوکی استخوان (ماده معدنی)..... د- سلامت پوست و لثه (ویتامین).....	۱۵												
۱	الف) خوردن شیرینی و شکلات چگونه باعث پوسیدگی دندان می شود؟ ب) گوارش نهایی غذا در کجا انجام می گیرد؟	۱۶												
۱/۷۵	جدول را تکمیل کنید.	۱۷												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>وظیفه</th> <th>شکل</th> <th>نوع یاخته های خون</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>انتقال گازهای تنفسی</td> <td>.....</td> <td>گویچه قرمز</td> </tr> <tr> <td>ایمنی بدن در مقابل عوامل بیگانه</td> <td>تقریبا کروی شکل</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>بسیار ریز و شکل خاصی ندارد</td> <td>پلاکت ها</td> </tr> </tbody> </table>	وظیفه	شکل	نوع یاخته های خون	انتقال گازهای تنفسی	گویچه قرمز	ایمنی بدن در مقابل عوامل بیگانه	تقریبا کروی شکل	بسیار ریز و شکل خاصی ندارد	پلاکت ها	
وظیفه	شکل	نوع یاخته های خون												
انتقال گازهای تنفسی	گویچه قرمز												
ایمنی بدن در مقابل عوامل بیگانه	تقریبا کروی شکل												
.....	بسیار ریز و شکل خاصی ندارد	پلاکت ها												
۰/۵	قسمت های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید.	۱۸												
	 <p>۱-</p> <p>۲-</p>													
1	شخصی به وزن ۶۰۰ نیوتن از ۱۰ پله که ارتفاع هر پله ۲۰ سانتی متر است بالا می رود. انرژی پتانسیل گرانشی که شخص بدست آورده است چند ژول است؟ (ذکر فرمول الزامی است)	۱۹												
۱۵	موفق باشید .													

